

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Projetos Seleccionados para a 15ª Mostra Nacional de Ciência VIRTUAL

Área Científica: Bioeconomia

Título do Trabalho: Energy Power Simply Matters

Nome dos Alunos: Gabriel Duarte Rabaço Miranda; Martim Francisco Serra Cardoso; Rodrigo Filipe Azenha Belas

Nome do Professor Coordenador: José Carvalho

Nome da Escola: Escola Profissional de Salvaterra de Magos

Área Científica: Bioeconomia

Título do Trabalho: Folha Azul

Nome dos Alunos: Francisco da Silva Magalhães Dias; Sara Ferreira da Rocha Loureiro;

Nome do Professor Coordenador: Luísa Maria Meira Santos

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Bacillus thuringiensis como promotor do crescimento de Pisum sativum

Nome dos Alunos: Maria de Mira Santos Galvão Pires; Leon Noel Deml; Carolina Duarte Santiago

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Biorremediação ex situ de água proveniente da Lagoa da Ervedeira: Utilização de Chlorella vulgaris.

Nome dos Alunos: Mariana Da Silva Simões; Matilde Lagoa Tarenta;

Nome do Professor Coordenador: Rui José Bernardo Lucas Pinto Fernandes

Nome da Escola: Escola Secundária Eng.º Acácio Calazans Duarte

Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Efeitos da apanha de lapas em praias rochosas alentejanas

Nome dos Alunos: Manuel Paiva de Almeida; Sofia Mendes Matias; Lena Sofia Beunk

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Influência da Alimentação na Postura da Espécie Gallus gallus domesticus

Nome dos Alunos: Elsa Sofia Da Silva Freitas; Luciano Manuel Rasteiro Oliveira; Mariana Beatriz Teixeira da Costa

Nome do Professor Coordenador: Sérgio Luís Barbosa Cruz Guimarães

Nome da Escola: Escola Secundária Padre Benjamim Salgado

Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Influência da presença de minhocas (Eisenia foetida) no desenvolvimento de ervilheira e tomateiro

Nome dos Alunos: João Pedro Guerreiro Pereira Lopes; Rafael Filipe Pereira Ramires; André Rodrigues Costa Pinto

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Influência da suplementação com borras de café no crescimento e desenvolvimento de pintos

Nome dos Alunos: Lara Sofia Guerreiro Alexandre; ;

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Inventariação e comparação da flora das Matas de Penafirme e Varatojo

Nome dos Alunos: Afonso José Reis da Silva; Beatriz Bento Paulo; Beatriz Maria Pereira Santos

Nome do Professor Coordenador: Carla Teles

Nome da Escola: Externato de Penafirme

Área Científica: Biologia

Título do Trabalho: Yes, Phytoremediation.

Nome dos Alunos: Diana Filipa Dias Oliveira; Cláudia Alexandra Salgado Fernandes; António Oliveira Fernandes

Nome do Professor Coordenador: José André Sampaio Pereira

Nome da Escola: Escola Secundária Padre Benjamim Salgado

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: A Pegada de CO₂ da Escola

Nome dos Alunos: Beatriz Gomes Farias; Diogo Alexandre Pereira Carrola; João Pedro do Carmo Ribeiro

Nome do Professor Coordenador: Rui Duarte

Nome da Escola: Amato Lusitano

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: Influência da vegetação das valas de drenagem na depuração de efluentes agrícolas

Nome dos Alunos: Pedro Gabriel da Conceição Santos; Ricardo Jorge Pacheco Alves; Carolina Costa Patrício Matos Serralha

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: Máscaras cirúrgicas: Resíduos emergentes causados pela pandemia

Nome dos Alunos: Joana Monteiro Gomes; João Pedro Gomes da Silva Pereira;

Nome do Professor Coordenador: Maria Isabel Pinto

Nome da Escola: Clara de Resende

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: pH₂O - Swimming in Acid

Nome dos Alunos: Andreia Filipa Marques Sampaio; ;

Nome do Professor Coordenador: Honorata Santos Costa Pereira

Nome da Escola: Eptoliva

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: Portugal Já Está a Aquecer?

Nome dos Alunos: Mariana Batista Mendes; António Mateus Mendes Marinho de Magalhães;

Nome do Professor Coordenador: Rui Manuel dos Santos Duarte

Nome da Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: Potencial de Lemna minor e Callitriche stagnalis para a remoção de fosfomocina de águas residuais

Nome dos Alunos: Joana Metrogos Cardoso; Mariana Isabel dos Reis Duarte; Catarina Maria Gonçalves dos Santos

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: Relações de biomassa/densidade de plantas

Nome dos Alunos: Ana Catarina Afonso Marques da Silva; Maria Joana Facha Loureiro de Brito; Maria Carolina Brito Caiado Correia Alemão

Nome do Professor Coordenador: Andreia Luz

Nome da Escola: Colégio Valsassina

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: Remaskus

Nome dos Alunos: Debora Cardoso Madile; Isabel Maria Lacerda e Mello Pignatelli de Avillez;

Nome do Professor Coordenador: Carla Martins

Nome da Escola: Escola Secundária de Cascais

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: The Air We Breathe - A Aprendizagem Saudável é Possível?

Nome dos Alunos: Mário Daniel Soares Vilas; Miguel Nunes Alves Liñan da Silva; Sara Ascenso Xavier

Nome do Professor Coordenador: Cristina Pinho

Nome da Escola: Escola Secundária Sebastião e Silva

Área Científica: Ciências do Ambiente

Título do Trabalho: Utilização da pasta celulósica de bananeira para a remoção de microplásticos de águas contaminadas

Nome dos Alunos: Artur Alexandre Freitas Mendonça; José Tiago Fernandes Vieira;

Nome do Professor Coordenador: Ângela Mónica Costa Morais

Nome da Escola: Escola B+S Bispo D. Manuel Ferreira Cabral

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: (Cons)Ciência Cidadã: Biodiversidade do Arouca Geopark

Nome dos Alunos: Ana Beatriz dos Santos Machado; ;

Nome do Professor Coordenador: Carminda Gomes dos Santos

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Serafim Leite

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: Abandono de recém-nascidos em Portugal

Nome dos Alunos: Inês Filipa Teixeira de Miranda; Lara Ferreira Borges; Bruna Filipa Vicente Gouveia

Nome do Professor Coordenador: Cristina Rodrigues

Nome da Escola: Secundária de Caneças

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: ABDEL OMRAN TINHA RAZÃO?

Nome dos Alunos: Carolina Pio Oliveira; Sara Valente Teles;

Nome do Professor Coordenador: Rui Manuel dos Santos Duarte

Nome da Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: Comunicação Pais-Filhos e Patologias Psicológicas associadas a crianças e adolescentes

Nome dos Alunos: Mafalda Rafaela Ramalho de Almeida; Joyce Fernanda Soares Guerra; Inês Filipa Cruz da Silva

Nome do Professor Coordenador: Cristina Maria Tristão Rodrigues

Nome da Escola: Escola Secundária de Caneças

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: Confinamento? Sim ou Não As Estratégias Portuguesa e Sueca face à pandemia de Covid-19

Nome dos Alunos: João Filipe Nunes Dias; Tomás Marques Martinho; Guilherme Miguel Águas Estêvão Candeias

Nome do Professor Coordenador: Prof. Rui Duarte

Nome da Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: Cyberbullying

Nome dos Alunos: Diana Kryvyak; -;

Nome do Professor Coordenador: Nelson Soares

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas de Vilas Real de Santo António

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: Impacto da comunicação nas perceções sobre a menstruação em mulheres de diferentes idades e culturas

Nome dos Alunos: Maria Luísa Ramos Nobre; Carolina Cabrita Coelho; Mariana Filipa Silva Duarte

Nome do Professor Coordenador: Paula Canha

Nome da Escola: Escola Secundária Dr. Manuel Candeias Gonçalves

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: O ano de Francisco Rodrigues Lobo: Quando a poesia e a ciência se encontram

Nome dos Alunos: Filipa Isabel dos Santos Pereira Dinis; Luana Filipa Oliveira Silva; Marta Alexandra da Silva Pinhal

Nome do Professor Coordenador: Isabel Vieira

Nome da Escola: Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: O risco de rotura da Segurança Social Português

Nome dos Alunos: Mariana Marques Temudo; Marta Basilio Frango;

Nome do Professor Coordenador: Rui Duarte

Nome da Escola: Escola Secundária Amato Lusitano

Área Científica: Ciências Sociais

Título do Trabalho: Violência na escola

Nome dos Alunos: Paula Cristina Reis Gonçalves; Iara Sofia dos Santos Gomes;

Nome do Professor Coordenador: Nelson Soares

Nome da Escola: Agrupamentos de Escolas de Vila Real de Santo António

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Economia

Título do Trabalho: O verão de 2021: tempo de prosperidade para o Turismo?

Nome dos Alunos: Ivo Alexandre dos Santos Menezes de Assis; ;

Nome do Professor Coordenador: Rosa Rodrigues

Nome da Escola: Instituto Superior de Gestão

Área Científica: Economia

Título do Trabalho: Patrocínio desportivo

Nome dos Alunos: Manuel Esteves Pereira; ;

Nome do Professor Coordenador: Nuno Francisco

Nome da Escola: Colégio Cedros

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: 2MOS - 2 MODES OPERATION SWITCH

Nome dos Alunos: Válter Renato Ferreira da Silva Modesto; Francisco José Aleixo da Silva Murteira;

Nome do Professor Coordenador: Ângela Maria Pereira Resende

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: AirRactor

Nome dos Alunos: Gorka Álvarez Ruiz; Ibon García Molina;
ibongarcia@uribarribhi.com

Nome do Professor Coordenador: Alberto Llamosas Rubio

Nome da Escola:

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: BioCase Project

Nome dos Alunos: Gustavo Gonçalves Gouveia Pinto de Faria; Jorge Manuel Amorim Cardoso e Sá; Luís André Romano Ribeiro

Nome do Professor Coordenador: Luísa Maria Meira Santos

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: BOW - Based on Water

Nome dos Alunos: Nicolás Vicente Carmezim; Lara Rafael Moreira Pontes; Maria Luís Silva Garrido

Nome do Professor Coordenador: Fernando Silveira

Nome da Escola: Escola Secundária de Gondomar

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: Casas amigas do ambiente - Desperdícios urbanos no isolamento acústico

Nome dos Alunos: Rodrigo Manuel Pereira Gomes Machado da Encarnação; Tomás Leitão Pimenta da Gama; Guilherme Tomé da Silva

Nome do Professor Coordenador: Maria Isabel Pinto

Nome da Escola: Escola Básica e Secundária Clara de Resende

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: EPFbARM

Nome dos Alunos: Alexandre Clemente Pereira Coelho; Emmanuel Lopes Moura;

Nome do Professor Coordenador: Hélder Sampaio

Nome da Escola: Escola Profissional de Felgueiras

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: Health Sensors

Nome dos Alunos: Mariana Achando Coimbra; ;

Nome do Professor Coordenador: Isabel Penteado

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas da Maia

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: InOut Counter

Nome dos Alunos: Ana Mafalda Pinto de Vasconcelos e Sousa Fonseca; Bernardo Alcobia Gil; Leonardo Miguel Pereira Silva

Nome do Professor Coordenador: José Carvalho

Nome da Escola: Escola Profissional de Salvaterra de Magos

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: Internet das coisas (IOT): eletrocardiograma feito com base em Arduino e aplicação móvel

Nome dos Alunos: NILDO JOAO SALOMAO LANGA; ;

Nome do Professor Coordenador: ARMINDA LOPES

Nome da Escola: IPCB

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: Iupy - Iogy

Nome dos Alunos: Ana Lúcia Costa Neves; Rodrigo José Portugal Carvalho;

Nome do Professor Coordenador: Honorata Santos Costa Pereira

Nome da Escola: Eptoliva

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: MICRO STOVE

Nome dos Alunos: André Filipe dos Santos Oliveira; Samuel Gonçalves Teixeira;

Nome do Professor Coordenador: Ângela Maria Pereira Resende

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Área Científica: Engenharias

Título do Trabalho: SMART NIGHT LIGHT

Nome dos Alunos: Francisco Andrade Gomes; Tomás André Santos Almeida; Simão Leitão Soares

Nome do Professor Coordenador: António Fernando Coelho Pinto

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Área Científica: Física

Título do Trabalho: O Xilofone de Água Colorido

Nome dos Alunos: Gonçalo André Pereira Lopes; ;

Nome do Professor Coordenador: Rosa Costa

Nome da Escola: Escola Básica de Montelongo

Área Científica: Física

Título do Trabalho: Teste de Aerodinâmica e Construção de um Túnel de Vento Didático

Nome dos Alunos: Dinis Rodrigues Fernandes Alves Felgueiras; ;

Nome do Professor Coordenador: Nuno Francisco

Nome da Escola: Colégio Cedros

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Informática / Ciências da Computação

Título do Trabalho: Da aproximação experimental à ordem de grandeza da probabilidade teórica

Nome dos Alunos: Tiago Lucas Ferreira Tavares; José Pedro Soares Marques dos Santos; Pedro Filipe Pinho Oliveira

Nome do Professor Coordenador: Fátima Pais

Nome da Escola: Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite

Área Científica: Matemática

Título do Trabalho: Uma viagem mágica pelo mundo das matemáticas

Nome dos Alunos: Pedro Emanuel Nunes da Rocha; Tânia Filipa da Silva Fernandes; Francisca Maria Monteiro da Rocha

Nome do Professor Coordenador: Paulo Gil

Nome da Escola: Escola Básica e Secundária de Pinheiro

Área Científica: Química

Título do Trabalho: Desenvolvimento de microsferas ferromagnéticas à base de quitosano

Nome dos Alunos: Maria Luís Campos Dias; Inês Pereira Desport Coelho; Francisco Castro Alves de Lima

Nome do Professor Coordenador: Anabela Veiga

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

Área Científica: Química

Título do Trabalho: KOFFEECO - Um resíduo a tratar do ambiente

Nome dos Alunos: Leonor Soares Oliveira; Tomás Magalhães Novais Barros; Luísa Pereira Leite Couto

Nome do Professor Coordenador: Isabel Allen

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

Área Científica: Química

Título do Trabalho: Nanossistemas para remediação ambiental - Sensores Óticos

Nome dos Alunos: Gustavo Nuno Chaves Jorge; Carolina Gonçalves Amaral; Leonor de Sá Maciel Fontinha

Nome do Professor Coordenador: Ricardo Quelhas

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia

29°
CONCURSO
JOVENS CIENTISTAS



Área Científica: Química

Título do Trabalho: UCOap

Nome dos Alunos: Inês Sofia Vieira Antunes; Raquel Araújo Faria; Ana Carolina Mendes
Barbosa

Nome do Professor Coordenador: Luísa Maria Meira Santos

Nome da Escola: Escola Secundária da Maia